

فروس عمومی ۲۲ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	اندیشه اسلامی۱	۲	-----
۲	اندیشه اسلامی۲	۲	اندیشه اسلامی۱
۳	انسان در اسلام	۲	-----
۴	حقوق سیاسی -اجتماعی اسلام	۲	-----
۵	فلسفه اخلاقی(یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	-----
۶	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	-----
۷	آیین زندگی	۲	-----
۸	عرفان عملی اسلام	۲	-----
۹	اخلاقی خانواده	۲	-----
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-----
۱۱	آشنایی با قانون اساسی	۲	-----
۱۲	اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	۲	-----
۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-----
۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-----
۱۵	تاریخ امامت	۲	-----
۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-----
۱۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-----
۱۸	فارسی	۳	-----
۱۹	زبان خارجی	۳	-----
۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-----
۲۱	تربیت بدنی	۱	-----
۲۲	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی

فروس پایه (۲۰ واحد)

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی(۱)	۳	-----
۲	ریاضی عمومی(۲)	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی۲ (همزمان)
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد
۵	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل -برنامه نویسی کامپیوتر
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی عمومی ۱
۷	فیزیک ۱(حرارت و مکانیک)	۳	ریاضی عمومی ۱ (همزمان)
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (همزمان)

تذکرات مهم :

جهت اخذ۲۳ واحد اختیاری بایستی حداقل ۱۵ واحد آن از جدول دروس اختیاری (ردیف ۲۰۱ الی ۴۱۳) انجام شود و دانشجویان با نظر مدیر گروه و با شرط داشتن معدل قابل قبول می توانند بخشی از دروس اختیاری را از مجموعه های کارشناسی ارشد عمران اخذ نمایند.

فروس اصلی الزامی ۶۷ واحد

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱۰۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-----
۱۰۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	ریاضی عمومی(۱)
۱۰۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی
۱۰۴	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۱۰۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
۱۰۶	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۱۰۷	استاتیک	۳	ریاضی عمومی(۱)
۱۰۸	دینامیک	۳	استاتیک
۱۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۱۱۰	تحلیل سازه ها۱	۳	مقاومت مصالح ۱
۱۱۱	تحلیل سازه ها۲	۳	تحلیل سازه ها۱- محاسبات عددی
۱۱۲	سازه های بتن آرمه۱	۳	تحلیل سازه ها۱ – تکنولوژی بتن
۱۱۳	سازه های بتن آرمه۲	۳	سازه های بتن آرمه۱
۱۱۴	پروژه های بتن آرمه	۱	سازه های بتن آرمه۲ – تحلیل سازه ها۲
۱۱۵	سازه های فولادی۱	۳	تحلیل سازه ها۱
۱۱۶	سازه های فولادی۲	۲	سازه های فولادی۱
۱۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	تحلیل سازه ها۲ – سازه های فولادی۲
۱۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	نیمسال اول به بعد
۱۱۹	مکانیک خاک	۳	زمین شناسی مهندسی – مقاومت مصالح ۱
۱۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک (همزمان)
۱۲۱	مهندسی پی	۲	سازه های بتن آرمه ۱ – مکانیک خاک
۱۲۲	مکانیک سیالات	۳	دینامیک
۱۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات
۱۲۴	روش های اجرای ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی – فولاد ۲- بتن ۲
۱۲۵	راهسازی	۲	نقشه برداری۱ و عملیات – مکانیک خاک
۱۲۶	پروژه راهسازی	۱	راهسازی
۱۲۷	روسازی راه	۲	راهسازی – مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۱۲۸	متره و برآورد پروژه	۱	طراحی معماری و شهرسازی (همزمان)
۱۲۹	کارآموزی	۱	نیمسال پنجم به بعد
۱۳۰	مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد
۱۳۱	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	تحلیل سازه ها ۲

☑ از بین دروس ۱ تا ۴ حداکثر ۲ درس (۴ واحد) اختیار شود

☑ از بین دروس ۵ تا ۹ حداکثر ۱ درس (۲ واحد) اختیار شود.

☑ از بین دروس ۱۰ تا ۱۲ حداکثر ۱ درس (۲ واحد) اختیار شود.

☑ از بین دروس ۱۳ تا ۱۵ حداکثر ۱ درس (۲ واحد) اختیار شود.

☑ از بین دروس ۱۶ تا ۱۷ حداکثر ۱ درس (۲ واحد) اختیار شود.

– از بین دروس ۱ تا ۱۷ ، ۱۲ واحد اختیار شود.

فروس اختیاری ۳۱ واحد

کد	نام درس	واحد	پیش نیاز
۵۰۱	مقررات ملی ساختمان	۲	نیمسال هفتم به بعد
۵۰۲	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران
۵۰۳	سیستم های مبتی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۳	نیمسال ششم به بعد
۵۰۴	انرژی و توسعه پایدار	۳	زمین شناسی مهندسی – ریاضی ۱- فیزیک ۱
۵۰۵	مبانی آکولوژی	۳	مهندسی محیط زیست
۵۰۶	اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد پروژه
۵۰۷	زبان تخصصی	۲	نیمسال پنجم به بعد
۵۰۸	پروژه تخصصی	۳	نیمسال هفتم به بعد
۵۰۹	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات
۵۱۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	محاسبات عددی – تحلیل سازه ها ۲
۵۱۱	مهندسی سیستمها	۲	ریاضی عمومی(۲) – آمار و احتمالات
۵۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	نیمسال پنجم به بعد
۵۱۳	طراحی،ساخت و نگهداری سیستم های عمران و محیط زیست	۳	مهندسی محیط زیست
۵۱۴	اقتصاد مهندسی	۲	نیمسال چهارم به بعد
۵۱۵	شیمی عمومی	۳	-----
۲۰۱	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱
۲۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱
۲۰۳	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	سازه های فولادی ۱
۲۰۴	نگهداری،تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	فولاد ۲- بتن ۲
۲۰۵	اصول مهندسی پل	۲	فولاد ۲- بتن ۲
۲۰۶	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	تحلیل سازه ها۲
۲۰۷	سازه های چوبی	۲	تحلیل سازه ها۲
۳۰۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی
۳۰۲	بناهای آبی	۳	مانیک خاک – هیدرولیک و آز
۳۰۳	آبهای زیرزمینی	۳	هیدرولوژی مهندسی
۳۰۴	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	شیمی عمومی
۳۰۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
۳۰۶	هیدرولوژی مهندسی	۲	مکانیک سیالات – آمار و احتمالات
۳۰۷	اصول مهندسی سد	۲	مکانیک خاک- هیدرولیک و آز
۳۰۸	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	مهندسی محیط زیست
۳۰۹	تصفیه فاضلاب صنعتی	۳	هیدرولیک و آز – فولاد ۲- بتن ۲
۳۱۰	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	مهندسی محیط زیست ، هیدرولیک و آز
۳۱۱	هیدرولوژی آماری و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی
۳۱۲	ماشین های آبی	۲	مکانیک سیالات
۳۱۳	سد های کوتاه	۲	مکانیک خاک
۳۱۴	مهندسی زهکشی	۳	آبهای زیرزمینی
۴۰۱	مکانیک خاک۲	۲	مکانیک خاک ۱
۴۰۲	اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی پی
۴۰۳	تحقیقات محلی	۲	مهندسی پی
۴۰۴	خاک مسلح و روشهای اجرای آن	۲	مهندسی پی
۴۰۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی ژئوتکنیک	۲	مهندسی پی
۴۰۶	روشهای اجرای گود و سازه نگهدیان	۲	مهندسی پی
۴۰۷	اصول مهندسی ترافیک	۲	راهسازی- آمار و احتمالات
۴۰۸	راه آهن	۲	روسازی راه یا همزمان
۴۰۹	مهندسی ترابری	۲	راهسازی- آمار و احتمالات
۴۱۰	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	نیمسال پنجم به بعد
۴۱۱	آزمایشگاه روسازی	۱	روسازی راه
۴۱۲	فوتوگرامتری	۲	نقشه برداری۱ و عملیات
۴۱۳	اصول مهندسی فرودگاه	۳	مهندسی ترابری

فروس اختیاری کلیه گرایشها

فروس اختیاری گرایش سازه

فروس اختیاری گرایش آب

فروس اختیاری گرایش خاک و راه

تاریخ اصلاحات انجام شده مطابق آخرین تغییرات
در سایت سرفصل دروس وزارت علوم : ۹۴/۵/۱۱